

**Требования к отдельным видам работ:  
"Внутридомовые сети. ЭОМ"**

Точка контроля	Параметр контроля	Формулировка критерия	Ссылка на нормативную документацию
<b>1 Внутридомовые сети. ЭОМ</b>			
1.1 Монтаж кабельных конструкций (трасс)			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Монтаж согласно РД	Расположение кабельных конструкций, места и способ прохода через строительные конструкции соответствуют проектной документации.	РД.
	Возможность замены и добавления кабельных линий	Кабельные проходки через стены выполнены таким образом, что есть возможность добавлять новые или менять ранее проложенные кабельные линии.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25
	Отсутствие посторонних предметов	В кабельных конструкциях отсутствуют посторонние предметы, строительный мусор.	ПУЭ п.2.3.18.
	Отсутствие скопления влаги	В кабельных конструкциях нет скопления влаги.	СП 76.13330.2016 п.6.3.2.8
	Конструкции съемные или с открывающимися крышками	Конструкции съемные или с открывающимися крышками.	СНиП 3.05.06-85, п.3.20
	Конструкции негорюемые	Кабельные сооружения и конструкции выполнены из негорюемых материалов, что подтверждено паспортами и сертификатами.	ПУЭ п.2.3.18.
	Расположение кабельных лотков	Верхний ряд кабельных лотков на расстоянии не менее 150 мм от перекрытия. Полезная длина полки для установки лотков не более 600 мм.	СП 256.1325800.2016 п.18.1.14
	Крепление кабельных конструкций	Лотки закреплены на поворотах, подъемах, спусках, пересечениях, ответвлениях, обходах, выступах, в местах соединения, если они имеют разную ширину.	СП 76.13330.2016 п.6.3.2.6-7
	Расположение цепей до 42 В с цепями выше 42 В	Кабельные трассы с цепями выше 42 В расположены через специальную перегородку, на противоположных сторонах лотка или на разных лотках, в отдельных секциях или конструкциях по всей длине.	ПУЭ п.2.1.16.
	Кабельные проходки	Кабельные проходки через стены, перегородки и перекрытия осуществлены через отрезки труб, короба, отфактурованные отверстия в железобетонных конструкциях или открытые проемы.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25., 6.3.5.3
	Защита в местах прохода	Все концы кабельных проходов через стены и перекрытия защищены (пластиковыми втулками или подобными изделиями).	ГОСТ Р 52868-2007 п.9.1.
	Защита на кабельных конструкциях	На подъемах и поворотах острые части конструкций защищены пластиковыми или резиновыми изделиями (гофротрубой и т.п.).	ГОСТ Р 52868-2007 п.9.2.
	Заземление кабельных конструкций	Все металлические кабельные конструкции, лотки, короба и т.п. заземлены с помощью видимых надёжных/протянутых (с использованием болтов или гаек с рифлеными головками и/или гравёрных шайб) болтовых соединений (с применением специальных перемычек или ж/з провода с наконечниками).	РД; СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4; ПУЭ п.1.7.76 (4).
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации. Предоставлены документы согласно п. 4.13 "Внутреннее электроснабжение" Приказа № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2, Приказ № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14

	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.2 Монтаж кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнено согласно РД	Соответствует кабельному журналу. Сечения кабельных линий соответствуют проектной документации.	РД
	Электропроводка в стенах	Электропроводки, жестко закрепляемые или заделываемые в стены, должны располагаться горизонтально, вертикально или параллельно кромкам стен помещения.	СП 256.1325800.2016 п.15.25
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	РД
	Акты на скрытые работы	Предоставлены акты освидетельствования скрытых работ; Акты освидетельствования ответственных конструкций; иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений скрывааемые последующими работами.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.9.3
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений(кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе). Соединения выполнены без "скруток".	ПУЭ п.2.1.24, 2.1.21, 2.3.15
	Требования по пересечению кабельных линий	При пересечении незащищенных и защищенных проводов и кабелей с трубопроводами расстояния между ними в свету не менее 50 мм. При расстоянии от проводов и кабелей до трубопроводов менее 250 мм провода и кабели дополнительно защищены от механических повреждений на длине не менее 250 мм в каждую сторону от трубопровода. При пересечении с горячими трубопроводами провода и кабели защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.56
	Прокладка кабельных линий рядом с трубопроводами	При параллельной прокладке расстояние от проводов и кабелей до трубопроводов не менее 100 мм. Провода и кабели, проложенные параллельно горячим трубопроводам, защищены от воздействия высокой температуры или имеют соответствующее исполнение.	ПУЭ п.2.1.57
	Прокладка групповых линий рабочего освещения	Групповые линии рабочего освещения с групповыми линиями освещения безопасности и эвакуационного освещения проложены через перегородку, в противоположных сторонах лотка или на разных лотках.	ПУЭ п.6.2.13
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Транзитные кабельные линии	Через подвал, кладовые, складские помещения, техническое подполья не проложены транзитные кабели.	СП 256.1325800.2016 п.15.2
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации. Предоставлены документы согласно п. 4.13 "Внутреннее электроснабжение" Приказа № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2, Приказ № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14

	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.3 Маркировка кабельных линий			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться по длине не реже чем через каждые 50-70 м, в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к электрооборудованию. Содержать информацию согласно требований СП.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п. 6.3.8.15, п.6.4.8, ПУЭ п.2.3.23; СНиП 3.05.06-85, п.3.22
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.4 Заделка мест проходов кабельных конструкций и трасс			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Заделка ввода в здание	Кабельные вводы в здание выполнены в трубах на глубине не менее 0,5 - 2 м от поверхности земли. В одну трубу затянут один силовой кабель. Трубы проложены с уклоном в сторону улицы. Концы труб, а также сами трубы тщательно заделаны, исключена возможность проникновения в помещения влаги и газа.	СП 256.1325800.2016 п.15.1
	Заделка прохода через конструкции	Места прохода электропроводки через строительные конструкций заделаны. Где стены, перекрытия и перегородки нормируются пределом огнестойкости места прохода заделаны материалом группы горючести НГ (раствором, минераловатными плитами, огнестойкими герметиками, терморасширяющимися материалами или аналогичными).	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25; ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 п.527.2; ПУЭ п.2.1.58
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации. предоставлены паспорта и сертификата на материалы и оборудование	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.5 Монтаж щитов с оборудованием			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Выполнен согласно РД	Расположение щитового оборудования (место, высота и способ крепления/установки) соответствуют проектной документации. Способ установки шкафов ВРУ (установлены на станине, т.п.) соответствуют проектной документации.	ПУЭ п.7.1.22-7.1.31

	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствует спецификации проектной документации.	ПУЭ п.7.1.24-25.
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения. Присоединение NPE проводника питающей кабельной линии 0,4 кВ выполнено к шине РЕ и между N и РЕ шинами установлена перемычка, сечением в соответствии с РД	СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п.1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п. 6.2.25, 6.9.
	Электрические схемы	Однолинейная схема в наличии внутри щитового оборудования, комплект схем в исполнительной документации.	ГОСТ 32396-2013
	Надписи на дверях	На дверях в электрощитовые есть соответствующие надписи помещений и обозначения.	Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (с изменениями на 13 сентября 2018 года) п. 2.2.20
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации. Предоставлены документы согласно п. 4.13 "Внутреннее электроснабжение" Приказа № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2, Приказ № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"
	Монтаж УЭРВ и проходных шкафов	Этажные распределительные щиты (УЭРВ) или др. проходные шкафы установлены, способ установки шкафов соответствуют РД.	ПУЭ п.7.1
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.6 Монтаж оконечных устройств			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Монтаж систем освещения с подключением	Места установки соответствуют местам указанным в проектной документации, на указанных конструкциях, высотах, осях. Подключение выполнено согласно инструкции на оборудование.	ПУЭ п.7.1.32(3,4), 7.1.47, 7.1.48, 7.1.51, 7.1.53, 7.1.55, 7.1.56
	Маркировка светильников аварийных групп	Светильники аварийного освещения маркированы буквой "А" красного цвета. Маркировка прочная и стойкая.	СП 52.13330.2016 п.7.6.8; ГОСТ 30668-2000 п. 4.4.1.2, 4.4.1.4
	Проверка на световой эффект	Все светильники работоспособны, включаются согласно своих групп освещения, согласно проектной документации.	ПУЭ п.6.1.21, 6.1.22, 6.1.25, 6.1.26
	Работа автоматики освещения	Срабатка автоматики вкл/откл в темное время суток освещения и светильников с датчиками движения проверена.	ПУЭ п.7.1.32(4)
	Монтаж оконечного оборудования	Местные выключатели для управления аварийным освещением установлены вне мест, доступных посторонним лицам (лестничных площадок, коридоров, лифтовых холлов и т.п.).	ПУЭ п.7.1.54
	Штепсельные розетки	Штепсельные розетки имеют автоматически закрывающее гнезда при вынутой вилке.	ПУЭ п.7.1.49
	Питание электроплит	Питание для электрических плит выполнено отдельной линией сечением не менее 6 мм.	СП 256.1325800.2016 п10.2.
	Монтаж выключателей	Выключатели установлены на стене со стороны дверной ручки на высоте до 1 м.	ПУЭ п.7.1.51

	Электрооборудование в ванных	Используется электрооборудование в ванных комнатах специально предназначено для установки в ванных комнатах, душевых и санузлах.	ПУЭ п.7.1.47
	Штепсельные розетки в ванных	Штепсельные розетки в ванных комнатах подключены по линии, питающейся через устройство защитного отключения.	ПУЭ п.7.1.48.
	Заземление оборудования	Оборудование (розетки), открытые проводящие части заземлены через КУП.	ПУЭ п.1.7.143,1.7.144, 7.1.88.
	Подключение электродвигателей ПД, ВД и насосов	Соответствует паспортам на электродвигатели. Соединения доступны для контроля, измерений и обслуживания.	СП 76.13330.2016 п.6.2.3
	Присоединение электродвигателей ПД, ВД и насосов	Соединения проводников выполнены в корпусах, в соединительных коробках, распределительных шкафах, или в оборудовании.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.526.5
	Присоединение электродвигателей ПД, ВД и насосов защищены	Места соединения и точки стыковки кабелей и проводников выполнены без возможности механических напряжений (не имеют натяжений), защищены.	ГОСТ Р 50571.5.52-2011 п.526.6-7
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации. Предоставлены документы согласно п. 4.13 "Внутреннее электроснабжение" Приказа № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2, Приказ № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"
	Паспорта качества на применяемые материалы	Паспорта качества на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы	Сертификаты соответствия на применяемые материалы в наличии	СП48.13330.2019 п.9.5, 9.13, 9.14
1.7 ПНР окончных устройств			
	Выполнение пусконаладочных работ	Розеточная сеть, выключатели, УЗО работоспособны, питаются согласно своих групп. сработка УЗО проверена.	РД
	Пусконаладочные работы электродвигателей вентиляторов ПД, ВД и насосов	Вращение вентиляторов соответствует технической документации и обозначениям на установках вентиляторов и насосов.	ПУЭ п.1.8.
	Выборочная проверка тестером	В ходе проверки выявлено, что розеточная сеть подключена правильно.	РД
1.8 ПНР системы			
	ПНР электрических систем	ПНР выполнены, системы функционируют согласно требованиям проектной документации; Проведены приемосдаточные испытания, предоставлены акты приемосдаточных испытаний, предоставлены протоколы испытаний. Заключение о соответствии (или несоответствии) испытанной электроустановки.	СП 76.13330.2016 п.7; ПУЭ гл.1.8
1.9 ПНР щитового оборудования			
	Пусконаладочные работы	ПНР выполнены, оборудование функционирует согласно требованиям проектной документации; Проведены приемосдаточные испытания, предоставлены акты приемосдаточных испытаний, предоставлены протоколы испытаний.	СП 76.13330.2016 п.7; ПУЭ гл.1.8
1.10 Итоговая приемка системы			
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации. предоставлены паспорта и сертификата на материалы и оборудование; предоставлены документы согласно п. 4.13 "Внутреннее электроснабжение" Приказа № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК".	Приказ № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"; СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2

1.11 Промежуточная приемка СМР в фото/видеоформате			
	Монтаж кабельных линий через перекрытия. БКФН	Фотофиксация кабельных линий через перекрытия, что проходят в гильзах, гильзы зачеканены(противопожарная пена) выполнена.	РД
	Общестроительные работы завершены. БКФН	Фотофиксация завершенных общестроительных работ выполнена(заделаны проходы через перекрытия раствором (недопускается запенивание, мусор, утеплитель и т.д.)	РД
	Установлены щиты механизации. БКФН	Фотофиксация установленных щитов механизации выполнена.	РД
	Щиты механизации укомплектованы. БКФН	Фотофиксация промаркированных (высокое напряжение) щитов механизации, в щитах механизации установлены min: вводной автомат, автомат на розеточную сеть, автомат на освещение, розетки, однолинейная схема подключения, дверца ЩМ заземлена, установлена защитная накладка выполнена.	РД
	Кабельные линии. БКФН	Фотофиксация закрепленных кабельных линий выполнена, отсутствуют: перехлесты, скрутки, повреждения изоляции.	РД
	Маркировка кабельных линий. БКФН	Фотофиксация промаркированных кабельных линий выполнена (номер группы, вид кабеля, сечение кабеля)	РД
	Распаечные коробки. БКФН	Фотофиксация закрытых, промаркированных (номер группы) распаечных коробок выполнена.	РД
	Монтаж освещения. БКФН	Фотофиксация освещения, что соответствует проектному плану, установлены патроны/лампы (зависит от проекта).	РД
	Монтаж выключателей (при наличии в проекте). БКФН	Фотофиксация установленных выключателей (при наличии в проекте)	РД
	Монтаж табличек "Выход". БКФН	Фотофиксация табличек "Выход", что установлены согласно проекта и находятся в работоспособном состоянии.	РД
	Состояния УЭРМ. ЗОМ МОП	Фотофиксация состояния УЭРМ (наличие наклеек "Высокое напряжение", однолинейных схем, отсутствие транспортировочной пленки, отсутствие мех.повреждений), отсутствие мусора в УЭРМ выполнена.	РД
	Кабельные линии. ЗОМ МОП	Фотофиксация прокладки кабельных линий: КЛ не пересекаются между собой; временное электроснабжение демонтировано; рабочая и аварийные группы разделены; КЛ закреплены выполнена	РД
	Проходка через перекрытия. ЗОМ МОП	Фотофиксация замоноличивания перекрытий/заделки проходок и чеканки гильз выполнена	РД
	Оконечные приборы. ЗОМ МОП	Фотофиксация установки окончных приборов (счетчики, УЗО и т.д) выполнена	РД
	Кабельные линии в запотолочном пространстве. ЗОМ МОП	Фотофиксация трассировки кабельных линий в запотолочном пространстве (выборочно 2-3 этажа) выполнена	РД
	Монтаж светильников в холлах. ЗОМ МОП	Фотофиксация на 1-ом и последнем этажах лифтовых/квартирных холлов и выборочно 2-3 этажа на предмет установки светильников и их маркировки выполнена	РД
	Распаечные коробки. ЗОМ МОП	Фотофиксация 5 распаечных коробок (3 аварийных и 2 рабочих группы) на предмет соединения КЛ выполнена	РД
	Указатели ПГ и номера дома. ЗОМ по фасаду и вх.группам	Фотофиксация вкл/выкл смонтированных указателей ПГ и номера дома выполнена	РД

	Светильники входных групп. ЭОМ по фасаду и вх. группам	Фотофиксация светильников входных групп жилой/нежилой/цокольной части, что смонтированы и находятся в работоспособном состоянии, нанесённой маркировкой выполнена	РД
	Выводы кабельных линий (КЛ). ЭОМ на кровле	Фотофиксация, что все выводы КЛ из строительных конструкций загерметизированы выполнена	РД
	Кабельные линии (КЛ). ЭОМ на кровле	Фотофиксация, что КЛ проложены на лотках и лотки заземлены выполнена	РД
	Расп. коробки. ЭОМ на кровле	Фотофиксация, что расп. коробки расключены, вводы загерметизированы, нанесена маркировка выполнена	РД
	Монтаж заградительных огней. Заградительные огни	Фотофиксация, что заградительные огни установлены, закреплены выполнена	РД
	Работоспособность заградительных огней. Заградительные огни	Фотофиксация вкл/выкл заградительных огней, подтверждающая работоспособность выполнена	РД
	Маркировки КЛ. Заградительные огни	Фотофиксация выполненной маркировки КЛ на заградительные огни выполнена	РД
	Кабельные линии (КЛ). ЭОМ по тех. подполью	Фотофиксация, что КЛ уложены в лотки, закреплены и лотки заземлены выполнена	РД
	Оконечное оборудование и освещение. ЭОМ по тех. подполью	Фотофиксация, что светильники по тех. подполью установлены, находятся в работоспособном состоянии, промаркированы, установлены выключатели и розетки выполнена	РД
	Проходки кабельных линий (КЛ). ЭОМ по тех. подполью	Фотофиксация мест прохода КЛ через перегородки и перекрытия, что выполнены с негорючими гильзами, гильзы заземлены, заделаны негорючими материалами, отверстия замоноличены выполнена	РД
	Маркировка расп. коробок и кабельных линий (КЛ). ЭОМ по тех. подполью	Фотофиксация, что выполнена маркировка расп. коробок и КЛ (на поворотах, перед и после пересечения строительных конструкций) выполнена	РД
<b>2 Внутридомовые сети. ЭОМ. ВРУ</b>			
2.1 ВРУ			
	ППР	ППР согласован, предоставлен.	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.6.3
	Документация на материал, сверка характеристик с проектом	Наличие паспортов (сертификатов), проверка марки на соответствие проекту (РД)	
	Монтаж согласно РД	Расположение кабельных конструкций, места и способ прохода через строительные конструкции соответствуют проектной документации. Способ установки шкафов ВРУ (установлены на станине, т.п.) соответствуют проектной документации.	РД.
	Возможность замены и добавления кабельных линий	Кабельные проходки через стены выполнены таким образом, что есть возможность добавлять новые или менять ранее проложенные кабельные линии.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25
	Отсутствие посторонних предметов	В кабельных конструкциях отсутствуют посторонние предметы, строительный мусор.	ПУЭ п.2.3.18.
	Отсутствие скопления влаги	В кабельных конструкциях нет скопления влаги.	СП 76.13330.2016 п.6.3.2.8
	Транзитные трубопроводы	Трубопроводы (водопровод, отопление), вентиляционные и прочие короба, прокладываемые через электрощитовые помещения, не имеют ответвлений в пределах помещения, а также люков, задвижек, фланцев, вентиля и т.п. должны быть защищены металлической трубой/коробом, предотвращающей попадание влаги в помещение с уклоном из щитовой.	ПУЭ п.7.1.29. Требование заказчика.

	Конструкции съемные или с открывающимися крышками	Конструкции съемные или с открывающимися крышками.	СНиП 3.05.06-85, п.3.20
	Конструкции негорюемые	Кабельные сооружения и конструкции выполнены из негорюемых материалов, что подтверждено паспортами и сертификатами.	ПУЭ п.2.3.18.
	Расположение кабельных лотков	Верхний ряд кабельных лотков на расстоянии не менее 150 мм от перекрытия. Полезная длина полки для установки лотков не более 600 мм.	СП 256.1325800.2016 п.18.1.14
	Крепление кабельных конструкций	Лотки закреплены на поворотах, подъемах, спусках, пересечениях, ответвлениях, обходах, выступах, в местах соединения, если они имеют разную ширину.	СП 76.13330.2016 п.6.3.2.6-7
	Кабельные проходки	Кабельные проходки через стены, перегородки и перекрытия осуществлены через отрезки труб, короба, отфактурованные отверстия в железобетонных конструкциях или открытые проемы.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25.
	Защита в местах прохода	Все концы кабельных проходов через стены и перекрытия защищены пластиковыми втулками.	ГОСТ Р 52868-2007 п.9.1.
	Защита на кабельных конструкциях	На подъемах и поворотах острые части конструкций защищены пластиковыми или резиновыми изделиями (гофротрубой и т.п.).	ГОСТ Р 52868-2007 п.9.2.
	Заземление кабельных конструкций	Все металлические кабельные конструкции, лотки, короба и т.п. заземлены с помощью видимых надёжных/протянутых (с использованием болтов или гаек с рифлеными головками и/или гравёрных шайб) болтовых соединений (с применением специальных перемычек или ж/з провода с наконечниками).	СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4; ПУЭ п.1.7.76(4).
	Расстояния от плит перекрытия	Горизонтально проложенные кабели от плит перекрытия расположены на расстоянии, указанном в проектной документации.	Проектная документация
	Требования к прокладке кабельных линий	Кабельные линии выполнены так, что в процессе эксплуатации исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений(кабельные линии проложены без натяжения, жестко закреплены по всей трассе).	ПУЭ п.2.1.24, 2.3.15
	Прокладка групповых линий рабочего освещения	Групповые линии рабочего освещения с групповыми линиями освещения безопасности и эвакуационного освещения проложены через перегородку, в противоположных сторонах лотка или на разных лотках.	ПУЭ п.6.2.13
	Запас жил проводов и кабелей	В местах соединения, ответвления и присоединения жил проводов или кабелей есть запас провода (кабеля), для повторного соединения, ответвления или присоединения.	ПУЭ п.2.1.22
	Маркировка кабельных линий	Выполнена согласно РД. Каждая соединительная коробка и кабельная линия имеет своё наименование, заводские бирки стойкие к воздействию окружающей среды, располагаться в начале и конце линии, на изгибах, при пересечении конструкций, с обеих сторон, а также в местах подключения их к электрооборудованию.	СП 76.13330.2016 п. 6.3.2.11, п.6.4.8, ПУЭ п. 2.3.23; СНиП 3.05.06-85, п.3.22
	Заделка ввода в здание	Кабельные вводы в здание выполнены в трубах на глубине не менее 0,5 - 2 м от поверхности земли. В одну трубу затянута одна силовая кабель. Трубы проложены с уклоном в сторону улицы. Концы труб, а также сами трубы тщательно заделаны, исключена возможность проникновения в помещения влаги и газа.	СП 256.1325800.2016 п.15.1



	Заделка прохода через конструкции	Места прохода электропроводки через строительные конструкций заделаны материалом группы горючести НГ (раствором, минераловатными плитами, огнестойкими герметиками, терморасширяющимися материалами или аналогичными). Зазоры в проходах через стены не заделаны, где стены, перекрытия и перегородки не нормируются пределом огнестойкости.	СП 76.13330.2016 п.6.4.1.25; ГОСТ Р 50571.5-52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 п.527.2; ПУЭ п.2.1.58
	Комплектность щитового оборудования	Комплектность щитового оборудования соответствует спецификации проектной документации.	ПУЭ п.7.1.24-25.
	Заземление	Металлические конструкции, щиты, оборудование заземлены. Каркасы распределительных щитов, щитов управления, шкафов, а также съемных или открывающихся частей заземлены с помощью видимого болтового соединения. Присоединение NPE проводника питающей кабельной линии 0,4 кВ выполнено к шине РЕ и между N и РЕ шинами установлена перемычка, сечением в соответствии проектной документацией.	СП 76.13330.2016 п.6.4.3.4 ПУЭ п.1.7.76 (3); ГОСТ Р 51732-2001 п.6.7.
	Маркировка щитов	Каждый щиток имеет паспортную табличку со стойкой маркировкой, расположенной в удобном для чтения месте.	ГОСТ 32396-2013 п.6.11; ГОСТ 32395-2013 п. 6.2.25, 6.9.
	Электрические схемы	Однолинейная схема в наличии внутри щитового оборудования, комплект схем в исполнительной документации. В помещении ВРУ общая однолинейная схема ВРУ.	ГОСТ 32396-2013
	Надписи на дверях	На дверях в электрощитовые есть соответствующие надписи помещений и обозначения.	Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (с изменениями на 13 сентября 2018 года) п. 2.2.20
	СИЗ	В РУ должны находиться электрозащитные средства и средства индивидуальной защиты (в соответствии с нормами комплектования средствами защиты).	Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (с изменениями на 13 сентября 2018 года) п. 2.2.21
	Монтаж систем освещения с подключением	Места установки соответствуют местам указанным в проектной документации, на указанных конструкциях, высотах, осях. Подключение выполнено согласно инструкции на оборудование.	ПУЭ п.7.1.32(3,4), 7.1.47, 7.1.48, 7.1.51, 7.1.53, 7.1.55, 7.1.56
	Маркировка светильников аварийных групп	Светильники аварийного освещения маркированы буквой "А" красного цвета.	СП 52.13330.2016 п.7.6.8
	Проверка на световой эффект	Все светильники работоспособны, включаются согласно своих групп освещения, согласно проектной документации.	ПУЭ п.6.1.21, 6.1.22, 6.1.25, 6.1.26
	Монтаж выключателей	Выключатели установлены на стене со стороны дверной ручки на высоте указанной в проектной документации.	Проектная документация
	Исполнительная документация	Комплектность соответствует требованиям нормативной документации. Предоставлены документы согласно п. 4.13 "Внутреннее электроснабжение" Приказа № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"	СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 п.8.2, Приказ № 36-2 от 29.11.2019г. ПАО "Группа Компаний ПИК"
Подписи Сторон:			